

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

Data di nascita

Telefono

Telefono cellulare

Indirizzo posta elettronica

Indirizzo PEC

Incarico attuale

**ELENA DE MARCHI**

Borsista di ricerca

**ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio
  
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio
  
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

anno 2021, seconda sessione degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Università degli Studi di Ferrara

**Abilitazione alla professione di Biologo**

28/03/2014

Università degli Studi di Ferrara

**Dottorato di ricerca in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie**

Giudizio: OTTIMO

03/03/2010

Università degli Studi di Ferrara

**Laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Cellulari**

Voto: 110/110 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da-a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

11/12/2007

Università degli Studi di Ferrara

**Laurea triennale in Scienze Biologiche**

Voto: 110/110

Dal 01/08/2020 ad oggi

Università di Ferrara, Dipartimento di Scienze Mediche, via Borsari 46, 44121 Ferrara.  
Referente: Prof.ssa Elena Adinolfi

Università degli Studi di Ferrara

**Borsista di ricerca**

Studio delle vie di segnale purinergiche ed adenosinergiche nei processi infiammatori ed in oncologia.

Dal 01/08/2016 al 31/07/2020

Università di Ferrara, Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Sezione di Patologia, Oncologia e Biologia Sperimentale e Dipartimento di Scienze Mediche, via Borsari 46, 44121 Ferrara. Referente: Prof.ssa Elena Adinolfi

Università degli Studi di Ferrara

**Assegnista di ricerca**

Studio del recettore P2X7 in oncogenesi.

Dal 16/02/2016 al 31/07/2016

Regione Emilia Romagna, Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, Programma "Progetto di ricerca e sviluppo della diagnostica delle malattie autoimmuni ed infiammatorie", Dipartimento di diagnostica per immagini e medicina di laboratorio.  
Referente: Prof. Francesco Di Virgilio

Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara

**Borsista ospedaliera**

Studio dell'ATP extracellulare quale componente essenziale del microambiente tumorale.

Dal 01/01/2014 al 31/12/2015

Università di Ferrara, Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Sezione di Patologia, Oncologia e Biologia Sperimentale, via Borsari 46, 44121 Ferrara.  
Referente: Prof. Francesco Di Virgilio

Università degli Studi di Ferrara

**Assegnista di ricerca**

Studio del segnale purinergico in diversi modelli cellulari tumorali, come il neuroblastoma, melanoma, osteosarcoma e leucemia.

Dal 01/02/2009 al 31/12/2013

Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica, Sezione di Patologia Generale, via Borsari 46, 44121 Ferrara. Referente: Prof. Paolo Pinton

Università degli Studi di Ferrara

**Tirocinante pre-Laurea Specialistica e Dottoranda**

Studio dei meccanismi di trasduzione del segnale, con un particolare interesse ai mitocondri e all'apoptosi.

**ESPERIENZA DI RICERCA  
ALL'ESTERO**

- Date (da-a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**MADRELINGUA**

**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

ottobre-dicembre 2011, giugno-luglio 2012, giugno-luglio 2013

Pagano Laboratory, Howard Hughes Medical Institute, Department of Pathology and NYU Cancer Institute, New York University School of Medicine. New York (USA)

Referente: Prof. Michele Pagano

**Periodo di studio all'estero**

Studio delle tecniche di regolazione del ciclo cellulare.

**ITALIANA**

**INGLESE**

OTTIMO

OTTIMO

OTTIMO

**FRANCESE**

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

**COMPETENZE TECNICHE:** principali tecniche di biologia molecolare e cellulare (estrazione degli acidi nucleici, PCR tradizionale e PCR Real Time, Western Blot, trasformazione batterica, trasfezione, immunoistochimica), colture cellulari, colture primarie (oligodendrociti da cervello di ratto, macrofagi peritoneali murini, splenociti murini, cellule dendritiche da midollo osseo, fibroblasti embrionali di topo), microscopia confocale, isolamento di mitocondri da cellule e tessuti animali, misurazione delle concentrazioni intracellulari dello ione  $Ca^{2+}$  e saggi di attività dei recettori purinergici mediante l'utilizzo di sonde, misurazione del potenziale di membrana mitocondriale, sincronizzazione del ciclo cellulare, utilizzo di modelli animali per l'induzione di tumori *in vivo* e conoscenza e utilizzo del sistema di Imaging "IVIS Lumina".

**COMPETENZE COMUNICATIVE:** possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di tutor per gli studenti in tesi e durante le lezioni tenute per gli studenti.

**COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI:** gestione di progetti di ricerca coordinando un gruppo di sei persone. Disegno e gestione di protocolli sperimentali animali.

**COMPETENZE PROFESSIONALI:** ideazione e scrittura di articoli, progetti scientifici e grants.

**COMPETENZE INFORMATICHE:** Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, GraphPad, Corel Draw, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, ImageJ, Fiji e di software per l'analisi statistica.

## ALTRO

### ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI

- Membro del Comitato Organizzativo e Chair di una sessione per il COST European Cooperation in Science and Technology Meeting (PRESTO COST Action CA21130), P2X receptors as therapeutic targets, Ferrara, 8-9/02/2023.
- Congresso SIPMeT (Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale), Ancona, 22-24/09/2022. Comunicazione orale intitolata: Host P2X7R deletion favours immunosuppression and neovascularization through A2AR upregulation during oncogenesis.
- Congresso SIPMeT (Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale), Perugia, 10-11/12/2021. Comunicazione orale intitolata: Absence of host-P2X7R favours immunosuppression, neovascularization and A2AR expression in the tumor microenvironment.
- Riunione annuale del Purine Club Italiano, via web, 4-5/02/2021. Comunicazione orale intitolata: P2X7 receptor and adenosinergic system as pharmacological targets to reduce tumor growth.
- Membro del Comitato Organizzativo per la Riunione annuale del Purine Club Italiano, Ferrara, 27/01/2020.
- Riunione annuale del Purine Club Italiano, Firenze, 18/01/2019. Comunicazione orale intitolata: Modulation of eATP levels, ectonucleotidases expression and immune cell infiltrate by P2X7 receptor during oncogenesis.
- COST European Cooperation in Science and Technology Meeting, Seillac (Francia), dal 08/10/2018 all'11/10/2018. Comunicazione orale intitolata: P2X7 receptor modulates eATP levels, ectonucleotidases expression and immune cell infiltrate in the tumor microenvironment.
- Purines in Brazil 2018, Foz do Iguacu (Brasile), dal 19/06/2018 al 22/06/2018. Comunicazione orale intitolata: P2X7 receptor is a major modulator of extracellular ATP concentration and related immune response in oncogenesis.
- Società Italiana di Farmacologia, 38° Congresso Nazionale, Farmaci, Salute e Qualità della Vita, Rimini, dal 25/10/2017 al 28/10/2017. Comunicazione orale intitolata: Role of P2X7 receptor in immune response and extracellular ATP modulation during oncogenesis.
- Riunione annuale del Purine Club Italiano, Roma, 15/01/2016. Comunicazione orale intitolata: Extracellular ATP modulation by daunorubicin in a murine leukemia model.

### CORSI DI FORMAZIONE E SEMINARI IN QUALITÀ DI PARTECIPANTE

- COST Academy webinar, Horizon Europe Marie Skłodowska-Curie Actions, 26/04/2023;
- Ruoli e responsabilità nella gestione delle emergenze all'interno del LARP, 22/03/2023;
- Grant Holder Workshop organizzato da COST, Bruxelles, 22/11/2022;
- Aggiornamento in materia di sicurezza sul lavoro, 02/08/2022;
- Interpretazione e applicazione del principio delle 3R. Scienza, bioetica e diritto nella sperimentazione animale, 25/01/2022;
- Sperimentazione animale: aspetti storici, etici, giuridici, 23/09/2021;
- Corso di formazione base: biologia dei roditori, 22/12/2020;
- Corso di sicurezza sul lavoro: Modulo informativo sicurezza COVID 19, 16/11/2020;
- Research with hazardous pathogens: Housing & Procedural Containment Solutions, 18/06/2020;
- Sperimentazione animale in vivo: falsi miti e riproducibilità del dato, 4/02/2020;
- Il punto 24 dell'allegato VI: Effetti avversi e misure per ridurre, evitare ed attenuare qualsiasi forma di sofferenza per l'animale dalla nascita alla morte; Nomenclatura ceppi murini; Phenotyping ceppi GM, 10/12/2019;
- Tutela del Benessere degli Animali impiegati per fini scientifici: Rapporto Danno/Beneficio, Linee guida del D.lgs. n.26/2014 e disposizioni operative, 20/02/2019;
- Basi di statistica inferenziale e disegno sperimentale, 21/11/2018;

- Riconoscimento del dolore, distress, sofferenza ed eutanasia ai sensi del D.lgs 26/2014; Genetic Drift: che cos'è e come ridurre al minimo il suo impatto sulla vostra ricerca, 18/09/2018;
- Corso di formazione dei preposti, 20/12/2017;
- La valutazione tecnico scientifica dei progetti di ricerca sperimentale con animali: aspetti innovativi e considerazioni operative, 18/01/2017;
- Corso di sicurezza sul lavoro: Formazione Specifica: "Come gestire i rifiuti prodotti in laboratorio, 24/10/2016;
- Corso di sicurezza sul lavoro: Formazione generale, Formazione Specifica, 21/10/2016;
- Il valore traslazionale dei modelli pre-clinici, 14/04/2016;
- I metodi alternativi alla sperimentazione animale: miti e realtà, 04/05/2017;
- Criteri e contenuti nella valutazione scientifica: il progetto di ricerca in conformità al Dlg. 26/2014, 27-28/01/2016.

#### **Autorizzazioni ministeriali**

Inclusione nelle autorizzazioni ministeriali:

821/2015-PR

362/2019-PR

408/2019-PR

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Incarico di SUPPORTO ALLA DIDATTICA per l'insegnamento di: **PATOLOGIA CLINICA I** del corso di Laurea TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) per n. 24 ore, presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA dal 01/10/2021 al 14/01/2022.
- Incarico di SUPPORTO ALLA DIDATTICA per l'insegnamento di: **PATOLOGIA CLINICA I** del corso di Laurea TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) per n. 24 ore, presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA dal 01/10/2020 al 14/01/2021.
- Incarico di SUPPORTO ALLA DIDATTICA per l'insegnamento di: **PATOLOGIA II E FISIOPATOLOGIA, MODULO - PATOLOGIA GENERALE** del corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA per n. 25 ore, presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA dal 01/10/2020 al 14/01/2021.
- Incarico di SUPPORTO ALLA DIDATTICA per l'insegnamento di: **PATOLOGIA CLINICA I** del corso di Laurea TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) per n. 24 ore, presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA dal 11/12/2019 al 14/01/2020.
- Incarico di SUPPORTO ALLA DIDATTICA per l'insegnamento di: **PATOLOGIA II E FISIOPATOLOGIA, MODULO - PATOLOGIA GENERALE** del corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA per n. 25 ore, presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA dal 01/10/2019 al 14/01/2020.
- Incarico di SUPPORTO ALLA DIDATTICA per l'insegnamento di: **PATOLOGIA II E FISIOPATOLOGIA, MODULO - PATOLOGIA GENERALE** del corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA per n. 25 ore, presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA dal 01/10/2018 al 14/01/2019.
- Incarico di SUPPORTO ALLA DIDATTICA per l'insegnamento di: **PATOLOGIA II E FISIOPATOLOGIA, MODULO - PATOLOGIA GENERALE** del corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA per n. 24 ore, presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA dal 01/10/2017 al 14/01/2018.

- Incarico di SUPPORTO ALLA DIDATTICA per l'insegnamento di: **PATOLOGIA II E FISIOPATOLOGIA, MODULO - PATOLOGIA GENERALE** del corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA per n. 24 ore, presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA dal 01/10/2016 al 14/01/2017.

- Incarico di SUPPORTO ALLA DIDATTICA per l'insegnamento di: **PATOLOGIA II E FISIOPATOLOGIA, MODULO - PATOLOGIA GENERALE** del corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA per n. 24 ore, presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA dal 01/10/2015 al 14/01/2016.

#### **Attività di CORRELATORE**

Correlatore di quattro tesi di Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari e Cellulari:

- Coinvolgimento della Protein Chinasi C nella regolazione del ciclo cellulare.
- Coinvolgimento dell'uniporto mitocondriale del calcio (MCU) nel ciclo cellulare.
- Effetti del chemioterapico daunorubicina sul rilascio di ATP extracellulare in un modello di leucemia.
- Potenziale ruolo terapeutico della somministrazione combinata di ligandi P2X7 e denatonio nella leucemia mieloide acuta.

Correlatore di tre tesi di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico:

- Recettore P2X7 e melanoma: ruolo nella metastasi e nel rilascio di microvescicole.
- Ruolo del recettore P2X7 e delle sue isoforme A e B in risposta alla chemioterapia nella leucemia mieloide acuta.
- Caratterizzazione dell'attività antagonista di nuovi composti aventi come bersaglio il recettore P2X7.

Correlatore di una tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche:

- Il recettore P2X7 come potenziale bersaglio farmacologico per la riduzione dell'invasività del melanoma in stadio avanzato.

Correlatore di due tesi di Laurea Triennale in Biotecnologie:

- Il ruolo delle isoforme A e B del recettore P2X7 in modelli sperimentali di melanoma.
- L'assenza del recettore P2X7 promuove un microambiente tumorale immunosoppressivo e l'espressione del recettore A2A.

#### **Attività di TUTORATO per gli studenti in tirocinio**

Corso di Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO, Università degli Studi di Ferrara.

#### **NOMINE**

- **Grant Holder Manager/Administrator** per la COST (European Cooperation in Science & Technology) Action CA21130 dal titolo: P2X receptors as a therapeutic opportunity (PRESTO), dal 02/12/2022 ad oggi.
- **Culture della materia** – ssd MED/04 – Patologia Generale, settore concorsuale 06/A2 – Patologia Generale e Patologia Clinica, dall'11/11/2016 ad oggi.

#### **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE II FASCIA**

- Decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, Settore Concorsuale 06/A2, **Patologia Generale e Patologia Clinica**, dal 13/02/2023 al 13/02/2034.
- Decreto direttoriale n. 2175/2018, Settore Concorsuale 06/N1, **Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate**, dal 06/09/2019 al 06/09/2030.

### RICONOSCIMENTI E PREMI

- Borsa di Ricerca universitaria per il progetto intitolato: Studio delle vie di segnale purinergiche ed adenosinergiche nei processi infiammatori ed in oncologia, dal 01/08/2020 ad oggi.
- Travel Grant per la partecipazione al Congresso Internazionale sulle Purine, Foz Do Iguacu (Brasile), 19-22/06/2018.
- Assegno di Ricerca AIRC per il progetto intitolato: "Studio del recettore P2X7 nell'oncogenesi" dal 01/08/2016 al 31/07/2020.
- Borsa di Ricerca ospedaliera per il progetto intitolato: "ATP extracellulare quale componente essenziale del microambiente tumorale" dal 16/02/2016 al 31/07/2016.
- Travel Grant e terzo premio come "Miglior Poster" per la presentazione intitolata "Extracellular ATP modulation by daunorubicin in a murine leukemia model" durante il "6th Joint German/Italian Purine Club Meeting", Amburgo (Germania), 23-25/07/2015.
- Assegno di Ricerca AIRC per il progetto intitolato: "Ruolo del recettore P2X7 nella biologia del neuroblastoma" da 01/01/2014 al 31/12/2015.
- Borsa ministeriale (Fondo Giovani) durante il Dottorato di Ricerca (2011-2013).

### ATTIVITA' COME REVISORE

Referee per varie riviste tra cui: Cancer Cell International, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, European Journal of Pharmacology, International Journal of Molecular Sciences, Frontiers in Pharmacology.

### ALTRE ATTIVITA' DI CARATTERE SCIENTIFICO

- Membro del network internazionale per la COST (European Cooperation in Science & Technology) Action dal titolo: P2X receptors as a therapeutic opportunity (PRESTO), ammessa al finanziamento a partire dal 27/05/2022.
- Socio ordinario del Purine Club dal 01/01/2015 ad oggi.

### PUBBLICAZIONI:

1. Zanoni M, Pegoraro A, Adinolfi E, **De Marchi E** (2022) Emerging roles of purinergic signaling in anti-cancer therapy resistance. *Front Cell Dev Biol.* 10:1006384
2. **De Marchi E**, Pegoraro A, Adinolfi E (2022) Administration of P2X7 receptor blockers in oncological experimental models. *Methods Mol Biol* 2510:303-314
3. **De Marchi E**, Pegoraro A, Turiello R, Di Virgilio F, Morello S, Adinolfi E (2022) A2A Receptor contributes to tumor progression in P2X7 null mice. *Front Cell Dev Biol* 10:876510
4. Pegoraro A, **De Marchi E**, Ferracin M, Orioli E, Zanoni M, Bassi C, Tesei A, Capece M, Dika M, Negrini M, Di Virgilio F, Adinolfi E (2021) P2X7 promotes metastatic spreading and triggers release of miRNA-containing exosomes and microvesicles from melanoma cells. *Cell Death Dis* 12(12), 1088
5. Tattersall L, Shah KM, Lath DL, Singh A, Down JM, **De Marchi E**, Williamson A, Di Virgilio F, Heymann D, Adinolfi E, Fraser WD, Green D, Lawson MA, Gartland A (2021) The P2RX7B splice variant modulates osteosarcoma cell behaviour and metastatic properties. *J Bone Oncol* 31, 100398
6. **De Marchi E**, Pegoraro A, Adinolfi E (2021) P2X7 receptor in hematological malignancies. *Front Cell Dev Biol* 9:645605
7. Pegoraro A, **De Marchi E**, Adinolfi E (2021) P2X7 variants in oncogenesis. *Cells* 10(1):189
8. Pegoraro A, Orioli E, **De Marchi E**, Salvestrini V, Milani A, Di Virgilio F, Curti A, Adinolfi E (2020) Differential sensitivity of acute myeloid leukemia cells to daunorubicin depends on P2X7A versus P2X7B receptor expression. *Cell Death Dis* 11(10):876
9. De Mattei M, Grassilli S, Pellati A, Brugnoli F, **De Marchi E**, Contartese D, Bertagnolo V (2020) Pulsed Electromagnetic Fields Modulate miRNAs During Osteogenic Differentiation of Bone Mesenchymal Stem Cells: a Possible Role in the Osteogenic-angiogenic Coupling. *Stem Cell Rev Rep* 16(5):1005-1012

10. Salvestrini V, Ciciarello M, Pensato V, Simonetti G, Laginestra MA, Bruno S, Pazzaglia M, **De Marchi E**, Forte D, Orecchioni S, Martinelli G, Bertolini F, Méndez-Ferrer S, Adinolfi E, Di Virgilio F, Cavo M, Curti A (2020) Denatonium as a bitter taste receptor agonist modifies transcriptomic profile and functions of acute myeloid leukemia cells. *Front Oncol* 10:1225
11. Pegoraro A, Bortolotti D, Marci R, Caselli E, Falzoni S, **De Marchi E**, Di Virgilio F, Rizzo R, Adinolfi E (2020) The P2X7 Receptor 489C>T Gain of Function Polymorphism Favors HHV-6A Infection and Associates With Female Idiopathic Infertility. *Front Pharmacol* 11:96
12. **De Marchi E**, Orioli E, Pegoraro A, Adinolfi E, Di Virgilio F (2020) Detection of Extracellular ATP in the Tumor Microenvironment, Using the pmeLUC Biosensor. *Methods Mol Biol* 2041:183-195
13. Adinolfi E, **De Marchi E**, Orioli E, Pegoraro A, Di Virgilio F (2019) Role of the P2X7 receptor in tumor-associated inflammation. *Curr Opin Pharmacol* 25;47:59-64
14. **De Marchi E**, Orioli E, Pegoraro A, Sangaletti S, Portararo P, Curti A, Colombo MP, Di Virgilio F, Adinolfi E (2019) The P2X7 receptor modulates immune cells infiltration, ectonucleotidases expression and extracellular ATP levels in the tumor microenvironment. *Oncogene* 38(19):3636-3650
15. Di Virgilio F, Sarti AC, Falzoni S, **De Marchi E**, Adinolfi E. (2018) Extracellular ATP and P2 purinergic signalling in the tumour microenvironment. *Nat Rev Cancer* 18(10):601-618
16. Adinolfi E, Giuliani AL, **De Marchi E**, Pegoraro A, Orioli E, Di Virgilio F (2018) The P2X7 receptor: a main player in inflammation. *Biochem Pharmacol* 151:234-244
17. Lecciso M, Ocadlikova D, Sangaletti S, Trabanelli S, **De Marchi E**, Orioli E, Pegoraro A, Portararo P, Jandus C, Bontadini A, Redavid A, Salvestrini V, Romero P, Colombo MP, Di Virgilio F, Cavo M, Adinolfi E, Curti A (2017) ATP Release from Chemotherapy-Treated Dying Leukemia Cells Elicits an Immune Suppressive Effect by Increasing Regulatory T Cells and Tolerogenic Dendritic Cells. *Front Immunol* 8:1918
18. Orioli E, **De Marchi E**, Giuliani AL, Adinolfi E (2017) P2X7 receptor orchestrates multiple signalling pathways triggering inflammation, autophagy and metabolic/trophic responses. *Curr Med Chem* 24(21):2261-2275
19. **De Marchi E**, Orioli E, Dal Ben D, Adinolfi E (2016) P2X7 Receptor as a Therapeutic Target. *Adv Protein Chem Struct Biol* 104:39-79
20. Adinolfi E, Capece M, Amoroso F, **De Marchi E**, Franceschini A (2015) Emerging roles of P2X receptors in Cancer. *Curr Med Chem* 22(7):878-90
21. Giuliani AL, Colognesi D, Ricco T, Roncato C, Capece M, Amoroso F, Wang QG, **De Marchi E**, Gartland A, Di Virgilio F, Adinolfi E (2014) Trophic activity of human P2X7 receptor isoforms A and B in osteosarcoma. *PLoS one* 9(9):e107224
22. **De Marchi E**, Bonora M, Giorgi C, Pinton P (2014) The mitochondrial permeability transition pore is a dispensable element for mitochondrial calcium efflux. *Cell Calcium* 56(1):1-13
23. Bonora M, **De Marchi E**, Patergnani S, Suski JM, Celsi F, Bononi A, Giorgi C, Marchi S, Rimessi A, Duszyński J, Pozzan T, Wieckowski MR, Pinton P (2014) Tumor necrosis factor- $\alpha$  impairs oligodendroglial differentiation through a mitochondria-dependent process. *Cell Death Differ* 21:1198–1208
24. Patergnani S, Baldassari F, **De Marchi E**, Karkucinska-Wieckowska A, Wieckowski MR, Pinton P (2014) Methods to monitor and compare mitochondrial and glycolytic ATP production in cells. *Methods Enzymol* 542:313-32
25. **De Marchi E**, Baldassari F, Bononi A, Wieckowski MR, Pinton P (2013) Oxidative stress in cardiovascular diseases and obesity: role of p66Shc and protein kinase C. *Oxid Med Cell Longev* 2013:564961
26. Bonora M, Bononi A, **De Marchi E**, Giorgi C, Lebedzinska M, Marchi S, Patergnani S, Rimessi A, Suski JM, Wojtala A, Wieckowski MR, Kroemer G, Galluzzi L, Pinton P (2013) Role of the c subunit of the FO ATP synthase in mitochondrial permeability transition. *Cell Cycle* 12(4):674-683
27. Marchi S, Lupini L, Patergnani S, Rimessi A, Missiroli S, Bonora M, Bononi A, Corrà F, Giorgi C, **De Marchi E**, Poletti F, Gafà R, Lanza G, Negrini M, Rizzuto R, Pinton P (2013)

Downregulation of the mitochondrial calcium uniporter by cancer-related miR-25. *Current Biology* 23:58-63

28. Giorgi C, Baldassari F, Bononi A, Bonora M, **De Marchi E**, Marchi S, Missiroli S, Patergnani S, Rimessi A, Suski JM, Wieckowski MR, Pinton P (2012) Mitochondrial Ca<sup>2+</sup> and apoptosis. *Cell Calcium* 52:36-43

29. Bonora M, Patergnani S, Rimessi A, **De Marchi E**, Suski JM, Bononi A, Giorgi C, Marchi S, Missiroli S, Poletti F, Wieckowski MR, Pinton P (2012) ATP synthesis and storage. *Purinergic Signalling* 8:343-357

30. Bononi A, Missiroli S, Poletti F, Suski JM, Agnoletto C, Bonora M, **De Marchi E**, Giorgi C, Marchi S, Patergnani S, Rimessi A, Wieckowski MR, Pinton P (2012) Mitochondria-associated membranes (MAMs) as hotspot Ca<sup>2+</sup> signalling units. *Adv Exp Med Biol* 740:411-38

31. Giorgi C, Agnoletto C, Bononi A, Bonora M, **De Marchi E**, Marchi S, Missiroli S, Patergnani S, Poletti F, Rimessi A, Suski JM, Wieckowski MR, Pinton P (2012) Mitochondrial calcium homeostasis as potential target for mitochondrial medicine. *Mitochondrion* 12:77-85

32. Marchi S, Giorgi C, Suski J, Agnoletto C, Bononi A, Bonora M, **De Marchi E**, Missiroli S, Patergnani S, Poletti F, Rimessi A, Duszynski J, Wieckowski MR, Pinton P (2012) Mitochondria-ROS crosstalk in the control of cell death and aging. *J Signal Transduct* 2012:329635

33. Patergnani S, Suski JM, Agnoletto C, Bononi A, Bonora M, **De Marchi E**, Giorgi C, Marchi S, Missiroli S, Poletti F, Rimessi A, Duszynski J, Wieckowski MR, Pinton P (2011) Calcium signaling around Mitochondria Associated Membranes (MAMs). *Cell Commun Signal* 9(1):19

34. Bononi A, Agnoletto C, **De Marchi E**, Marchi S, Patergnani S, Bonora M, Giorgi C, Missiroli S, Poletti F, Rimessi A, Pinton P (2011) Protein kinases and phosphatases in the control of cell fate. *Enzyme Res* 2011:329098

#### INDICATORI BIBLIOMETRICI AL 12/06/2023

Totale pubblicazioni su riviste internazionali: **34** di cui **30** con IF

Totale pubblicazioni su riviste internazionali come primo autore: **8**

Impact factor totale: **251.292**

H index: **23** secondo Scopus

Citazioni totali: **3293** secondo Scopus

#### REFERENZE

Prof.ssa Elena Adinolfi, Prof. Francesco Di Virgilio, Prof. Paolo Pinton

*Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.*

Luogo e data

FERRARA, 12/06/2023